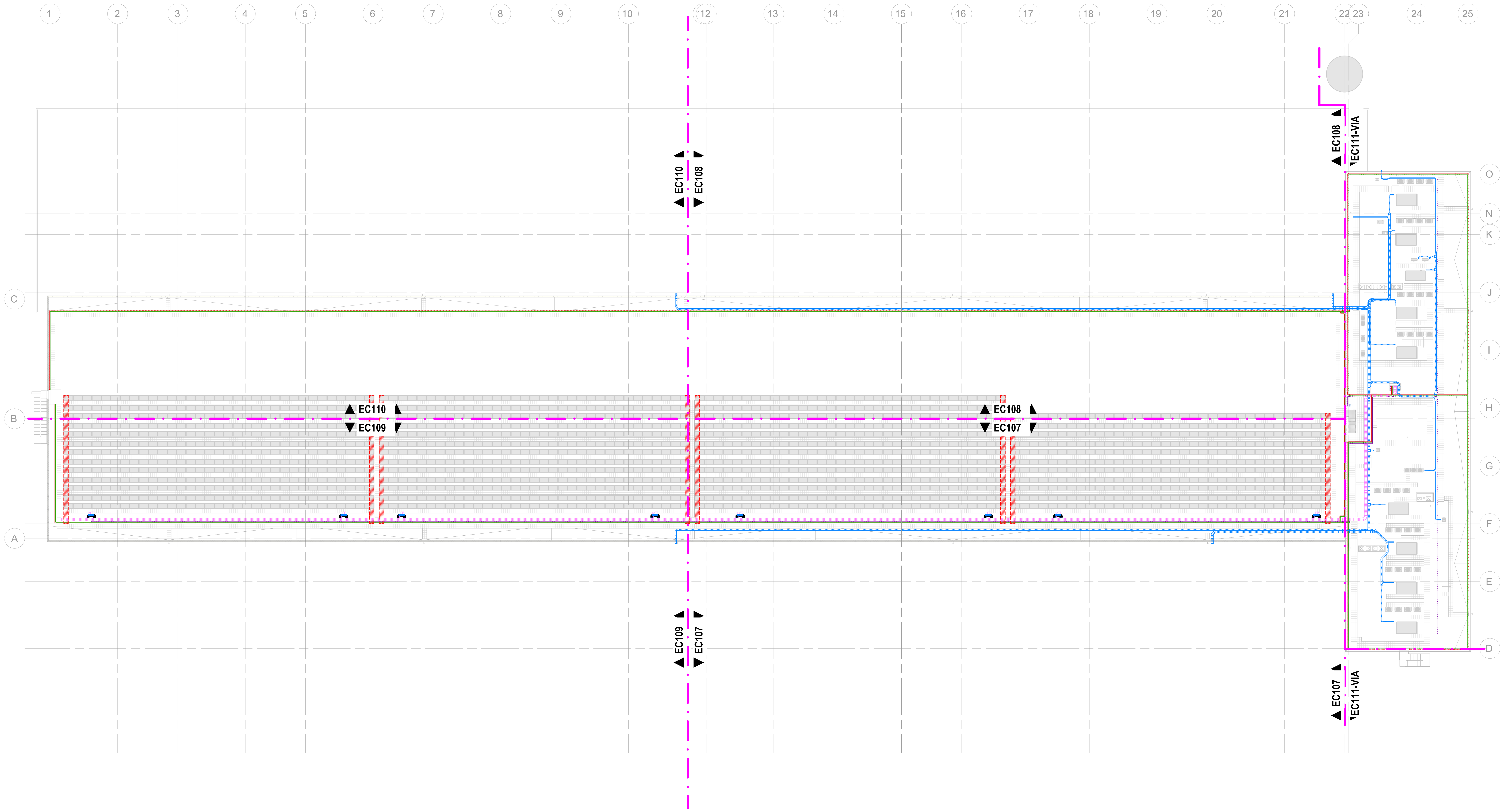


	Legenda: Vie Cavi / Distribuzione BT		Legend: Containment / LV Distribution
▨	Canale Attrezzato	▨	Dado Trunking
▨	Canale Chiuso - 1 compartimento	▨	Trunking - 1 compartment
▨	Canale Chiuso - 2 compartimenti	▨	Trunking - 2 compartment
▭	Canalina Asolata - 2 compartimenti	▭	Tray - 2 compartment
▦	Canalina a Filo Illuminazione & Prese di Potenza	▦	Small Power & Lighting Basket
▦	Canalina a Filo Sistemi di Bassissima Tensione	▦	ELV Cable Basket
▦	Canalina a Filo Sistemi di Sicurezza	▦	SEC Cable Basket
▦	Canalina a Filo Impianto IRAI	▦	FA Cable Basket
▦	Canalina a Filo Sistema IT	▦	COMMS Cable Basket
▩	Sistema IT percorso Ovest (vie cavi con coperchio)	▩	COMMS West route (lockable solid containment)
▩	Sistema IT percorso Est (vie cavi con coperchio)	▩	COMMS East route (lockable solid containment)
▩	Sistema IT collegamento POE (vie cavi con coperchio)	▩	COMMS POE link (lockable solid containment)
☷	Canalina a Traversini Servizi BT	☷	LV Cable Ladder
☷	Canalina a Traversini Servizi BT (PDU-A)	☷	LV Cable Ladder (PDU-A)
☷	Canalina a Traversini Servizi BT (PDU-B)	☷	LV Cable Ladder (PDU-B)
☷	Canalina a Traversini Servizi BT (PDU-C)	☷	LV Cable Ladder (PDU-C)
☷	Canalina a Traversini Servizi BT (PDU-D)	☷	LV Cable Ladder (PDU-D)
☷	Canalina a Traversini Servizi BT (PDU-E)	☷	LV Cable Ladder (PDU-E)
☷	Canalina a Traversini Servizi BT (PV)	☷	LV Cable Ladder (PV)
☷	Canalina a Traversini Servizi BT (GEN)	☷	LV Cable Ladder (GEN)
☷	Canalina a Traversini Servizi BT (TX)	☷	LV Cable Ladder (TX)
☷	Canalina a Traversini Servizi BT (ACU Primaria)	☷	LV Cable Ladder (Primary ACU)
☷	Canalina a Traversini Servizi BT (ACU Secondaria)	☷	LV Cable Ladder (Secondary ACU)
☷	Canalina a Traversini Carrier	☷	Carrier Cable Ladder
⊠	Quadro Principale di Distribuzione (MDB)	⊠	Main Distribution Board (MDB)
⧓	Quadro Secondario di Distribuzione (SDB)	⧓	Submain Distribution Board (SDB)
◩	Quadro di Distruzione Terminale (FDB)	◩	Final Distribution Board (FDB)
⧄	Quadro Gestione Illuminazione (LCP)	⧄	Lighting Control Panel (LCP)
■	Rack 52U 2441(A) x 591(L) x 914(P) mm	■	52U rack 2441(H) x 591(W) x 914(D) mm
═	Sistema IT - Tubazione ø100 mm	═	COMMS - ø100 Duct

Nomenclatura Vie Cavi:

Livello Alto
Livello Basso
100x100 | XX/X | XXX FB/TA

Sistema
LV - Servizi BT (Cablaggio secondario)
SP/LTG - Illuminazione & Prese di Potenza
ELV - Sistemi di Bassissima Tensione (BMS/EMS/Regolazione)
COMMS - Sistema IT
FA - Impianto IRAI
Sec - Sistemi di Sicurezza

Numero di Compartimenti
1 - Un Compartimento
2 - Due Compartimenti
3 - Tre Compartimenti

Tipologia Vie Cavi
B - Canalina a Filo
BB - Blindosbarra
CT - Canalina asolata
L - Canalina a traversini
TR - Canale Chiuso

Dimensioni Vie Cavi (mm)
Larghezza x Altezza

Containment Nomenclature:

High Level
Low Level
100x100 | XX/X | XXX FB/TA

System
LV - LV Services (Sub-main cabling)
SP/LTG - Small Power & Lighting
ELV - ELV Services (BMS/EMS/Controls)
COMMS - Communication system
FA - Fire detection and alarm system
Sec - Security system

Number of Compartments
1 - One Compartment
2 - Two Compartment
3 - Three Compartment

Containment Type
B - Basket
BB - Busbar
CT - Cable Tray
L - Ladder
TR - Trunking

Containment Size (mm)
Width x Height

Nomenclatura delle Apparecchiature Elettriche:

XXXX-X-XX-XX-XX

Numero Sequenziale (Parte da 01)
Riferimento Apparecchiatura:
Es. ACU, GEN, CRAH, FCU
Data Hall / Ramo di Alimentazione:
01 - Data Hall 1 | 1A-1E - Data Hall 1
02 - Data Hall 2 | 2A-2E - Data Hall 2
03 - Data Hall 3 | 3A-3E - Data Hall 3
04 - Data Hall 4 | 4A-4E - Data Hall 4
Numero Edificio
Codice Progetto:
MXPI

Electrical Equipment Asset Nomenclature:

XXXX-X-XX-XX-XX

Sequential Number (Starting from 01)
Equipment Reference:
i.e. ACU, GEN, CRAH, FCU
Data Hall / Power Distribution:
01 - Data Hall 1 | 1A-1E - Data Hall 1
02 - Data Hall 2 | 2A-2E - Data Hall 2
03 - Data Hall 3 | 3A-3E - Data Hall 3
04 - Data Hall 4 | 4A-4E - Data Hall 4
Building Number:
Project Code:
MXPI

Abbreviazioni / Annotazioni:

DFA = Scende dall'Alto
RFB = Sale dal Basso
RTA = Sale verso l'Alto
DTB = Scende verso il Basso
FA/TB = Dall'Alto verso il Basso
FB/TA = Dal Basso verso l'Alto
RTHL = Sale al Livello Alto
DTLL = Scende al Livello Basso
BOT = Fondo della canalina
BOB = Fondo della Blindosbarra

Abbreviations / Annotations:

DFA = Drop from Above
RFB = Rise from Below
RTA = Rise to Above
DTB = Drop to Below
FA/TB = From Above to Below
FB/TA = From Below to Above
RTHL = Rise to High Level
DTLL = Drop to Low Level
BOT = Bottom of Tray
BOB = Bottom of Busbar

Note di disegno:

1. L'installazione del sistema vie cavi deve essere fornita e installata in conformità alle specifiche, ai requisiti delle norme di cablaggio delle autorità locali e all'ultima edizione della norma IEC 60364.
2. Le norme delle autorità locali hanno la precedenza.
3. In genere, i cavi di alimentazione principali e secondari sono in gomma HEPR e vengono posati su canaline a traversini.
4. I cavi del sistema di cablaggio strutturato del sistema IT passeranno su canaline a filo.
5. Tutti i sistemi vie cavi metallici devono essere collegati tra i giunti e gli accoppiamenti per garantire la continuità elettrica, in conformità alla norma IEC 61000.
6. Le tubazioni in PVC saranno utilizzate solo se interrate all'interno dell'edificio. Tutte le tubazioni esposte saranno del tipo in acciaio zincato. Fare riferimento alle specifiche.
7. Le tubazioni interrate/incassate saranno installate a partire dal punto terminale dei condotti chiusi. L'appaltatore seguirà la filosofia dei circuiti per fornire i percorsi necessari per le tubazioni.
8. Gruppi di più di quattro cavi per l'impianto IRAI saranno generalmente posati su canaline asolate e, in gruppi di cavi meno numerosi, fissati direttamente alla superficie dell'edificio, a meno che le autorità locali non richiedano un ulteriore vie cavi. Clip e fissaggi resistenti al fuoco essere utilizzati.
9. Gruppi di più di quattro cavi per l'illuminazione di emergenza saranno generalmente posati su canaline a filo e, in gruppi minori di cavi, fissati direttamente alla superficie dell'edificio, a meno che le autorità locali non richiedano un ulteriore vie cavi.
10. Per i dettagli tipologici si rimanda alla tavola di dettaglio EC501.
11. Coordinare e allineare i sistemi vie cavi con le forometrie strutturali.
12. Tutti i passaggi impiantistici devono essere sigillati in modo adeguato. Sigillanti resistenti al fuoco quando attraversano pareti resistenti al fuoco e sigillanti impermeabili quando attraversano ambienti esterni.
13. Tutte le vie cavi esterne saranno dotate di un coperchio per proteggere i cavi dalla luce solare diretta.
14. L'impianto fotovoltaico completo, compreso il cavo in CC, le vie cavi e i supporti, deve essere installato nell'ambito della Fase 1, da parte di uno specialista.
15. Tutte le vie cavi secondarie/ausiliarie devono essere installate nell'ambito della Fase 1.
16. Tutti gli impianti e le distribuzioni MEP sul tetto devono essere supportati da un sistema di supporto non penetrante e in piena conformità con i requisiti sismici applicabili all'ubicazione del sito, come stabilito dalla normativa locale e regionale. La progettazione e l'installazione di questo sistema saranno responsabilità dell'appaltatore e dovranno essere presentate proposte tecniche per approvazione. Il progetto finale del sistema di supporto situato a livello del tetto dovrà essere coordinato con i dettagli di costruzione del tetto per garantire la piena conformità delle garanzie e dei dettagli di impermeabilizzazione.
17. Questo disegno è solo indicativo. L'appaltatore dovrà sottomettere i disegni costruttivi coordinati per l'approvazione prima dell'inizio dei lavori in cantiere o della produzione dei quadri, delle apparecchiature, degli accessori e dei componenti indicati. L'appaltatore dovrà lavorare solo sulla base di disegni costruttivi coordinati e approvati. I dettagli e le dimensioni devono essere conformi al fornitore selezionato.
18. L'appaltatore dovrà fornire le tubazioni fino ai carichi finali.
19. Trasformatore, generatore, ACU, PDU e power center devono essere acquistati dalla Proprietà completi di collegamenti interni precablati. L'appaltatore deve ricevere, movimentare, posizionare e installare le apparecchiature acquistate dalla Proprietà e provvedere a tutti i collegamenti esterni. Coordinare tutti i lavori con gli altri operatori del cantiere. Fare riferimento alla matrice OFCI.
20. L'appaltatore è tenuto a consentire lo spostamento di qualsiasi distribuzione, dispositivo o apparecchiatura elettrica a fini di coordinamento, come segue:
    - qualsiasi aumento di lunghezza della distribuzione fino al 10%.
    - qualsiasi spostamento di dispositivi/apparecchiature fino a 3 metri.
21. Tutti gli altri impianti e le distribuzioni MEP in tutto il progetto dovranno essere supportati da una struttura di supporto adeguatamente progettata. La progettazione e l'installazione di questo sistema saranno responsabilità dell'appaltatore e dovranno essere emesse proposte tecniche per l'approvazione. L'appaltatore dovrà garantire che l'installazione del sistema di supporto sia in piena conformità con i requisiti sismici applicabili all'ubicazione del sito, come stabilito dalle normative locali, dalle normative regionali e dalla NTC2018, come da DM 17/01/2018, par. 7.2.3.
22. Esigenza del Cliente - 4 vie cavi per Sistema IT dedicati al tenant, di dimensioni 150 mm (A) x 450 mm (L) con coperchio, con due percorsi a Nord e due a Sud. n.1 Tubazione Ø 100 mm che collega ogni data hall all'area ufficio del tenant.
23. La separazione dal sistema IT deve essere di 300 mm per attenuare gli eventuali effetti derivanti dalle interferenze elettromagnetiche.

Drawing Notes:

1. The containment system installation is to be supplied and installed in accordance with the specification, requirements of the local authority wiring regulations and the latest edition of IEC 60364.
2. Local authority regulations take precedence.
3. Generally, main and sub-main power cables will be high module HEPR rubber and run on cable ladders.
4. Data System Structured Cabling System (SCS) cables will run on cable basket.
5. All metallic containment systems must be bonded across joints and couplings to ensure electrical continuity throughout in accordance with IEC 61000.
6. PVC conduits will only be used where these are buried within the building fabric. All exposed conduits will be galvanized steel type. Refer to specifications.
7. Cast-in conduits will be installed from the header trunking arrangements indicated. The contractor will follow the circuiting philosophy to provide necessary conduit routes to suit.
8. Groups of more than four Fire and Voice Alarm cables will generally be run on cable tray and in lesser groups of cable runs, clipped direct to building surface, unless local authorities require additional containment. Fire rated clips and fixing to be used.
9. Groups of more than four Emergency Lighting cables will generally be run on cable basket and in lesser groups of cable runs, clipped direct to building surface, unless local authorities require additional containment.
10. For typical details refer to detail sheet EC501.
11. Coordinate and align cable containment systems with builders work openings.
12. All openings to be sealed using properly. Fire rated sealants when crossing fire rated walls and waterproof when crossing externally.
13. All external ladders will have a lid to protect the cables from direct sunlight.
14. Complete photovoltaic system including DC cable, containment and supports are to be installed as part of Phase 1, by specialist.
15. All ancillary/ auxiliary containment to be installed as part of Phase 1.
16. All MEP plant and services distribution on the roof shall be supported on a non penetrative support system and in full compliance with seismic requirements applicable to the sites location as stipulated by local code and regional regulations. The design and installation of this system shall be the responsibility of the contractor and technical proposals should be issued for approval.Final design of the support system located at roof level shall be co-ordinated with roof construction details to ensure full compliance of warranties and waterproofing details.
17. This drawing is indicative only. The contractor shall submit coordinated shop drawings for approval prior to commencement of any works on site or manufacture any panels, fixtures, fittings and components shown. The contractor shall only work from coordinated and approved shop drawings. Details and sizes to be as per selected supplier.
18. The contractor shall provide conduits up to the final device/fittings.
19. Transformer, generator, ACU, PDU and power center to be purchased by the owner complete with pre-wired internal connections. Contractor to receive, hoist, place and install owner purchased equipment and provide all external connection. Coordinate all works with other trades on site. Refer to OFCI matrix for scope of works.
20. Contractor to allow for the relocation of any electrical service, device or equipment for coordination purposes as follows:
    - any service increase in length up to 10%
    - any device/equipment relocation up to 3meters.
21. All other MEP plant and services distribution throughout the project shall be supported on/by a suitably designed services support structure.The design and installation of this system shall be the responsibility of the contractor and technical proposals should be issued for approval. The contractor shall ensure support system installation is in full compliance with seismic requirements applicable to the sites location as stipulated by local code, regional regulations and NTC2018 as per DM 17/01/2018, par. 7.2.3.
22. Customer requirement - 4nos. network pathways dedicated to tenant, sized 150mm (H) x 450mm (W) lockable solid containment, with two pathways routed in the North and two in the South. 1no. 100mm diameter duct connecting each data hall to tenant's office area.
23. Separation from data/ telecom system to be 300mm to mitigate electromagnetic compatibility related impacts.

	Legenda: Fasi		Legend: Phasing
⬚	Fase 1	⬚	Phase 1
⬚	Fase 2	⬚	Phase 2
⬚	Fase 3	⬚	Phase 3
⬚	Fase 4	⬚	Phase 4

N.B. THE TWO BUILDINGS SUBJECT TO THE VIA PROCEDURE CAN BE ASSUMED AS IDENTICAL FROM AN ARCHITECTURAL, STRUCTURAL AND SYSTEM POINT OF VIEW. FOR THIS REASON WE WILL DEFINE BUILDING MXP I-I AS A TYPOLOGICAL BUILDING, WHILE BUILDING MXP I-II IS TO BE UNDERSTOOD AS A ROTO-TRANSLATION OF BUILDING MXP I-I.

N.B. I DUE EDIFICI OGGETTO DI PROCEDURA DI VIA POSSONO ESSERE ASSUNTI COME IDENTICI DAL PUNTO DI VISTA ARCHITETTONICO, STRUTTURALE E IMPIANTISTICO. PER TALE RAGIONE DEFINIREMO L'EDIFICIO MXP I-I QUALE EDIFICIO TIPOLOGICO, MENTRE L'EDIFICIO MXP I-II É DA INTENDERSI COME UNA ROTOTRASLAZIONE DELL'EDIFICIO MXP I-I.

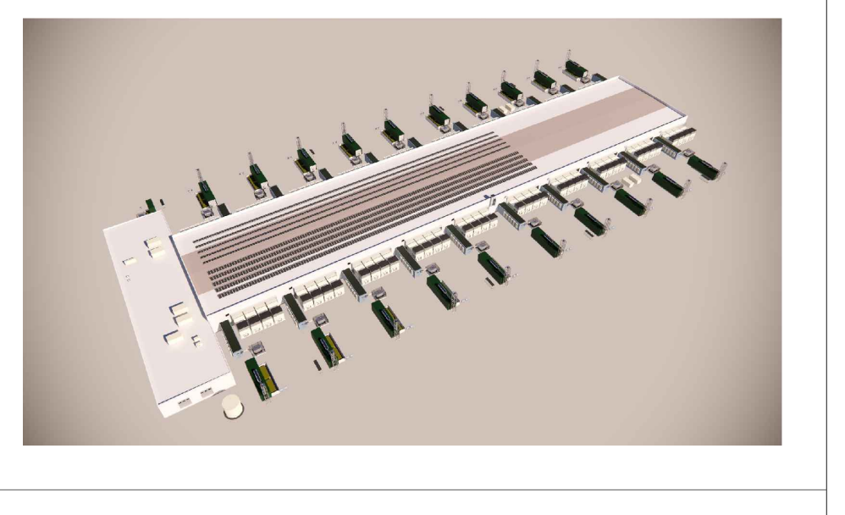
COMUNE di NOVIGLIO

Piazza Roma, 1 - 20082 Noviglio (MI)

COMMITTENTE

NOVIGLIO DATACENTERS MXP I S.R.L.

via Broletto, 35 - 20121 MILANO



PROGETTO ARCHITETTONICO
STARCHING
Ripa di Porta Ticinese 75 - 20143 MILANO
tel 0287283000 fax 0287283067 e-mail mailbox@starching.it
Via Cristoforo Colombo 456 - 00145 ROMA
tel 0657287146 fax 0657138081 e-mail
mailbox.roma@starching.it

GEOLOGO
SoilData Studio Associato
via Mario Greppi, 34/A - 23899 Robbiate (LC)
tel 0399280280 fax 0399289091 e-mail soildata@soildata.it

CONSULENTE ACUSTICO
TECNICAMBIENTE
Via Vincenzo Russo 9 - 20127 MILANO
tel/fax 0228040510 e-mail info@tecnicambiente.it

PROGETTO IMPIANTI
ARIATTA INGEGNERIA DEI SISTEMI SPA
Via Elba, 12 - 20144 MILANO
tel 024990271 fax 024692845 e-mail ariatta@ariatta.it

CONSULENTE OPERE ESTERNE
Ingegneri Consulenti
Via Frua 22 - 20146 MILANO
tel 0248518862 e-mail info@ingegnericonsulenti.com

PROGETTO STRUTTURALE
Redesco Structural Engineering
Via Vincenzo Gioberti, 5 - 20123 MILANO
tel 024699020 fax 02436478 e-mail redesco@redesco.it

CONSULENTE PAESAGGIO
P'NV
Via Vincenzo Vela, 1 - 20133 MILANO
tel 0283548848 e-mail info@parcnouveau.com

PROGETTAZIONE ANTINCENDIO
AFC Srl
Via Leon Battista Alberti, 6 - 20149 MILANO
tel/fax +39 0245479688 e-mail info@afcsrl.it

Oggetto: **PROCEDURA DI VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE**
Istanza per il rilascio del Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale ai sensi dell'artt. 23 e 27 – bis del d.lgs. 152/2006 e degli artt. 4 e 5 della l.r. 2 febbraio 2010, n. 5.

COMUNE DI NOVIGLIO Frazione Santa Corinna
(in conformità al Piano Attuativo adottato con delibera del 14/12/2021)

Categoria: Progettazione impiantistica

Titolo della tavola
Piano Copertura
Layout generale Distribuzione

Emissione DATA	Vers.	Dis.	VERSIONE
27/09/2024	00	B&W	EMISSIONE

Elaborato n°: EC106-VIA
SCALA: 1:300
Nome file: EC106-VIA-RL_Containment
Codice commessa: P10424
Controllato: B&W
Approvato: B&W

QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE USATO NE RIPRODOTTO SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE. TUTTI I DIRITTI D'AUTORE SONO RISERVATI